

Best Available Copy

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 09-321928

(43)Date of publication of application : 12.12.1997

(51)Int.Cl.

H04N 1/00

H04N 1/00

G06F 13/00

G06F 13/00

H04N 1/32

(21)Application number : 08-161157

(71)Applicant : RICOH CO LTD

(22)Date of filing : 31.05.1996

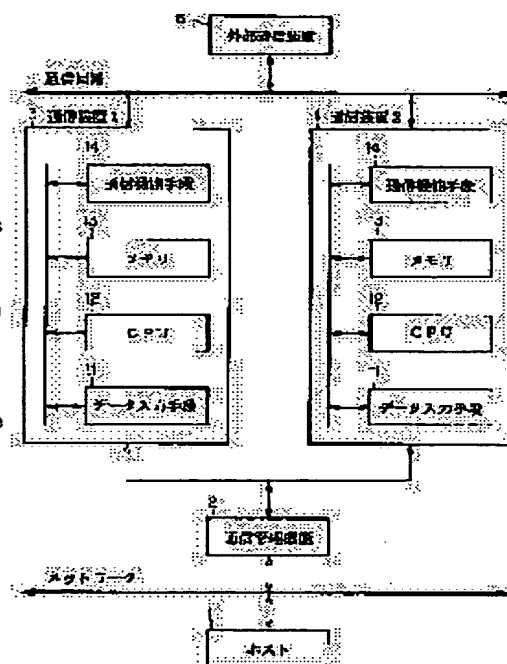
(72)Inventor : SENBA KEI

## (54) INFORMATION COMMUNICATION SYSTEM

## (57)Abstract

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To improve an operation efficiency and a job efficiency in the case of transmission of FAX information or the like.

**SOLUTION:** This system is provided with a plurality of communication equipments 3, 4 each having a communication management function means 2 making transmission reception of information between a host device 1 and communication equipments 3, 4 such as facsimile equipments under a network environment and an automatic transmission function 14 recognizing specific information coincident with information of a destination registered in advance among information sets generated by the host 1 and sending automatically the information to the destination. A communication management function means 2 is provided between the host device 1 and the communication equipments 3, 4 and in the case of the communication management function means 2 receives transmission information from the host 1, the communication management function means 2 has a function of selecting an optimum communication means among a plurality of the communication equipments 3, 4 and the selected optimum communication equipment sends automatically host transmission information.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

17.07.2001

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁 (J P)

(12)公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平9-321928

(43)公開日 平成9年(1997)12月12日

(51)Int.Cl.	識別記号	F I			
H04N 1/00	104	H04N 1/00	104	A	
	107		107	Z	
G06F 13/00	351	G06F 13/00	351	G	
	353		353	A	
H04N 1/32		H04N 1/32		Z	
審査請求 未請求 請求項の数 1 F D (全4頁)					

(21)出願番号 特願平8-161157

(22)出願日 平成8年(1996)5月31日

(71)出願人 000006747

株式会社リコー

東京都大田区中馬込1丁目3番6号

(72)発明者 仙波 圭

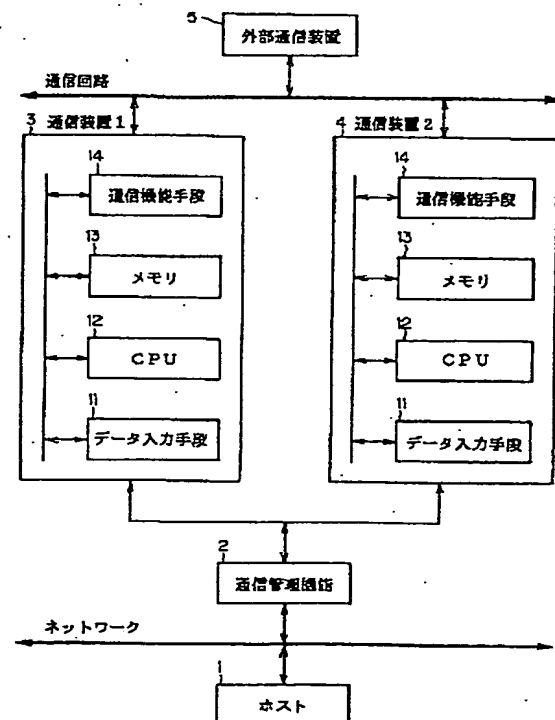
東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式会社リコー内

(54)【発明の名称】 情報通信システム

(57)【要約】

【課題】 F A X情報等の送信時における操作効率、作業効率を向上させる。

【解決手段】 ネットワーク環境下でホスト装置1とF A X等の通信装置3、4との間で情報の送受信を行う通信管理機能手段2と、ホスト1により作成された情報の中であらかじめ登録されている送信先の情報と一致する特定情報を認識し、該情報を送信先に自動送信する自動送信機能14を有する複数の通信装置3、4よりなる。ホスト装置1と通信装置3、4間に通信管理機能手段2を設け、ホスト1からの送信情報を通信管理機能手段2が受信した場合、該通信管理機能手段2は、複数の通信装置3、4の中から最適な通信手段を選択可能な機能を有し、選択された最適通信装置はホスト送信情報を自動送信する。



## 【特許請求の範囲】

【請求項 1】 ネットワーク環境下でホスト装置と F A X 等の通信装置との間で情報の送受信を行う送受信手段、及び、ホスト装置により作成された情報の中であらかじめ登録されている送信先の情報と一致する特定情報を認識し、該情報を送信先に自動送信する自動送信機能を有する複数の通信装置と、ホスト装置と通信装置間に設けられた通信管理機能手段とを有し、該通信管理機能手段はホスト装置からの送信情報を受信した場合、前記複数の通信手段の中から最適な通信装置を選択し、選択された最適通信装置はホスト送信情報を自動送信することを特徴とする情報通信システム。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、情報通信システム、より詳細には、ホスト装置及び F A X 等の通信装置との間で情報の通信を行う情報通信装置において、F A X 情報等の送信時における操作効率、作業効率を向上させることのできる情報通信システムに関する。

## 【0002】

【従来の技術】従来、F A X (ファクシミリ) 装置、あるいは、スキャナ機能、F A X 機能、プリンタ機能を備えた複合装置においては、ホストにより作成された送信先に送信したい情報を送信する際に、相手先の F A X 装置が使用されているために F A X 情報を送信できずに F A X 装置あるいは複合装置のメモリに先行で蓄積されている送信情報が多数ある場合、当然のことながら、蓄積可能なメモリ容量が少なく、送信情報量によっては、メモリ容量が空くまで F A X 情報を蓄積あるいは送信できない、つまり、待たされるという不具合が発生する。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】上述のように、従来の F A X 装置等においては、蓄積可能なメモリ容量が少なく、そのため、送信できずに蓄積されている送信情報が多数ある場合に、メモリ容量が空くまで、F A X 情報を蓄積あるいは送信できず、待たされることが多かった。

【0004】本発明は、上述のごとき実情に鑑みてなされたもので、通信管理機能手段が複数の F A X 装置あるいは複合装置のステータス、使用状況あるいはメモリ容量等を常時検知、管理することで、ホストからの F A X 送信情報を最適な F A X 装置あるいは複合装置に転送して送信先に自動送信させることで、送信時における操作効率、作業効率を向上させることを目的とするものである。

## 【0005】

【課題を解決するための手段】本発明は、ネットワーク環境下でホスト装置と F A X 等の通信装置との間で情報の送受信を行う送受信手段と、ホスト装置により作成された情報の中であらかじめ登録されている送信先の情報と一致する特定情報を認識し、該情報を送信先に自動送

信する自動送信機能を有する複数の通信装置において、ホスト装置と通信装置間に通信管理機能手段を設け、ホスト装置からの送信情報を通信管理機能手段が受信した場合、前記通信管理機能手段は前記複数の通信装置の中から最適な通信装置を選択可能な機能を有し、選択された最適通信装置はホスト送信情報を自動送信する手段を備えていることを特徴としたものである。

## 【0006】

【発明の実施の形態】図 1 は、本発明による情報通信システムの一実施例を説明するための機能ブロック図で、図中、1 はネットワーク環境下で接続され、ワープロ等の機能により文章等の作成が可能なホスト装置、2 はホスト 1 あるいは複数の通信装置 3、4 等と接続され、これらホスト 1、通信装置 3、4 とデータの送受信あるいは一時的なデータ格納が可能で、且つ複数の通信装置 3、4 の状態を常時監視している通信管理機能手段である。通信装置 3、4 において、11 は通信管理機能手段 2 からのデータを受信したり、あるいは通信装置からのデータを通信管理機能手段 2 へ送信するデータ入出力手段、12 は CPU (マイクロ・プロセッサ)、13 はホスト 1 から通信管理機能手段 2 を介して送信された受信データを一時的に格納したり、また、通信装置の種々のシステム情報等が格納されているメモリ装置、14 は外部通信装置 5 と通信回線を介して接続され、F A X 情報の送受信が可能な通信機能手段である。

【0007】図 2 は、本発明の動作説明をするためのフローチャートで、ホスト 1 により作成され、外部通信装置 5 に送信したい情報を通信管理機能手段 2 が受信すると (S 1)、各々の通信装置 3、4 のメモリ容量あるいは通信状態等を通信管理機能手段が監視しに行き (S 2)、各々の通信装置の CPU 12 からのステータス情報に基づいて通信管理機能手段 2 は最適な通信装置を検知、選択し (S 3)、最適な通信装置に対してホスト 1 からの情報を送信する (S 4)。最適通信装置はホスト 1 からの情報を受信すると、その受信情報とメモリ 13 にあらかじめ登録されている送信先の情報と一致する情報があるかどうか CPU 12 により判断し (S 5)、CPU が一致する情報を認識すると、該 CPU 12 はメモリ 13 から送信先の通信装置番号を自動認識し (S 6)、送信先の通信装置に自動送信する (S 7)。

## 【0008】

【発明の効果】ホストと自動送信可能な複数の F A X 装置あるいは F A X 機能を持つ複合装置の間にネットワーク環境下で接続可能な通信管理機能手段を設け、該通信管理機能手段が複数の F A X 装置あるいは複合装置 (通信装置) のステータス、使用状況、メモリ容量等を検知、管理し、最適な通信装置を選択することで、ホスト上から自動送信 F A X を相手先に送信する時、送信者は通信装置のメモリ容量、使用状況等を気にせずに自動送信可能となり、送信時における操作効率、作業効率の向

上が可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明による情報通信システムの一実施例を説明するための機能ブロック図である。

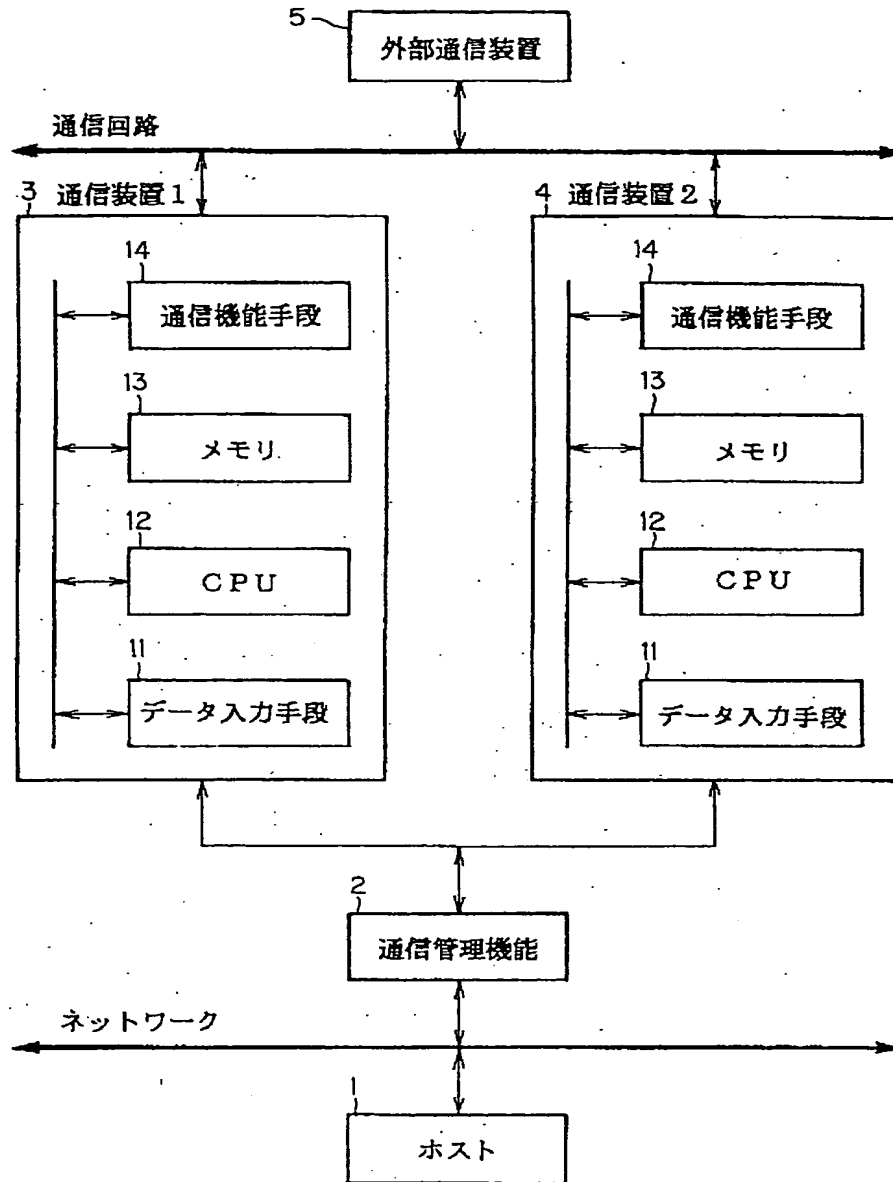
【図2】 本発明の動作説明をするためのフローチャー

トである。

【符号の説明】

1…ホスト装置、2…通信管理機能手段、3、4…通信装置、5…外部通信装置、11…データ入出力手段、12…CPU、13…メモリ装置、14…通信機能手段。

【図1】



【図2】

Best Available Copy

